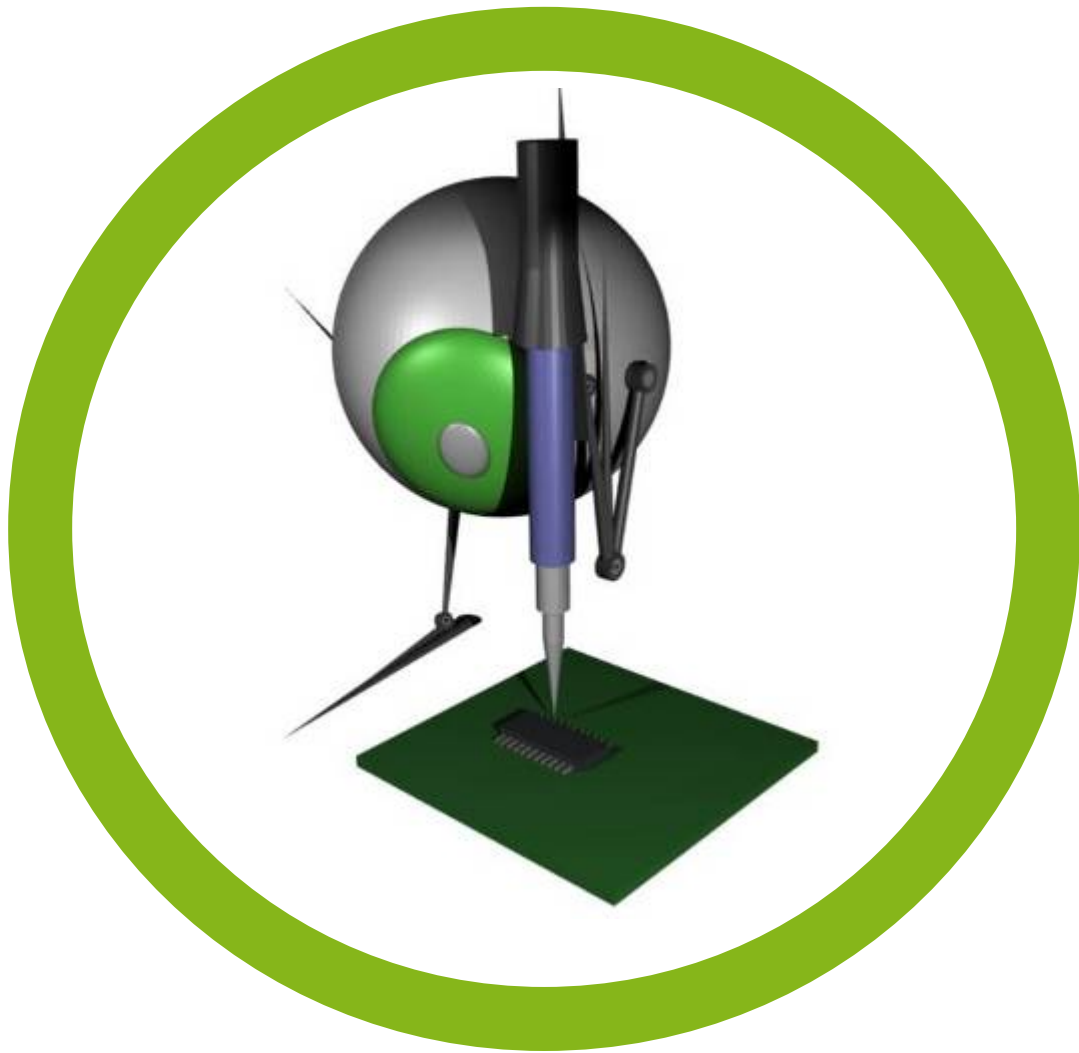


# Catálogo

# Reguladores

Actualizado Octubre 2009





[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)

Gracias por su interés en nuestros productos, en este catálogo encontrará información de los diferentes reguladores disponibles en dynamo electronics. Si está interesado en otros productos como sensores, actuadores, circuitos integrados, etc, por favor ingrese a la página <http://www.dynamoelectronics.com/academia.html> y en la sección productos podrá encontrar una gran variedad de dispositivos especializados en electrónica, robótica y control.

Para cotizar u obtener información de diferentes reguladores, envíe las referencias y tipos de empaquetado a [ventas@dynamoelectronics.com](mailto:ventas@dynamoelectronics.com)

Si el producto requerido no se encuentra en este catálogo favor comunicarse con nosotros al correo [ventas@dynamoelectronics.com](mailto:ventas@dynamoelectronics.com) o [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)

El precio de los productos es el precio final, aplica descuentos para algunos dispositivos solo para cantidades definidas. El precio y la disponibilidad pueden variar sin previo aviso. Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante.

Los productos de este catálogo son marcas registradas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización de dynamo electronics.



*\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante*

---

DYNAMO ELECTRONICS, Nit: 63531380-1 Régimen Simplificado  
E-mail: [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)  
Av los samanes#9-140, local 2-39B C.C. Acrópolis, Tel: 6410050  
Bucaramanga-Santander, Colombia.



[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)

## Tabla de contenidos

<b>Tabla de contenidos.....</b>	<b>3</b>
<b>7. 1 Reguladores.....</b>	<b>4</b>
7.1.1 Reguladores Conmutados.....	4
7.1.2 Reguladores LDO.....	5
7.1.2.1 LDO's Fijos Inserción.....	6
7.1.2.2 LDO's Fijos Superficiales.....	6
7.1.2.3 LDO's ajustables Inserción.....	7
7.1.2.4 LDO's ajustables Superficiales.....	8
7.1.3 Reguladores Lineales.....	8
<b>7. 2 Conversor DC-DC .....</b>	<b>9</b>
7.1.3 Conversor DC-DC inversor.....	9







*\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante*

## 7. 1 Reguladores





### 7.1.1 Reguladores Conmutados

**Aplicaciones en Robótica y control:** son dispositivos electrónicos encargados de regular voltajes de salida con respecto de un voltaje de entrada, los reguladores conmutados presentan una gran ventaja en aplicaciones móviles o portátiles, donde la eficiencia en el consumo de energía es un factor determinante

**Por que Usar un Regulador Conmutado?** debido a que **tienen eficiencias entre el 80 al 95%**, el calentamiento es muy bajo y la señal de **salida es muy estable (excelentes en aplicaciones de bioelectricidad, robótica, instrumentación en donde la respuesta de los sensores es critica y una variación en la regulación puede cambiar los parámetros de la medida)** algunos reguladores de estos se pueden alimentar con voltajes de entrada menores que de salida. Aplicaciones: Son usados en equipos médicos, dispositivos de instrumentación y adquisición de señales. Si tienes INQUIETUDES de este producto escríbenos [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
PT5022A Ref. Dínamo: 07-01-01	<b>Regulador conmutado</b> fijo, Voltaje de entrada: 4.75 a 7v, Voltaje de salida: -5v, corriente de salida:1A, eficiencia 75% <a href="#">Hojas de datos</a> no aislada		64800
PT5023A Ref. Dínamo: 07-01-02	<b>Regulador conmutado</b> fijo, Voltaje de entrada: 4.75 a 7v, Voltaje de salida: -9v, corriente de salida:0.6A, eficiencia 75%. <a href="#">Hojas de datos</a>		64800
PT5061N Ref. Dínamo: 07-01-03	<b>Regulador conmutado</b> , Voltaje de entrada: 4.75 a 11v, Voltajes de salida: +12v corriente 0.5A, - 12V corriente de 0.25A y voltaje ajustable, eficiencia 85%. <a href="#">Hojas de datos</a>		64800
PT5062 Ref. Dínamo: 07-01-04	<b>Regulador conmutado</b> , Voltaje de entrada: 4.75 a 14v, Voltajes de salida: +15v corriente 0.4A, - 15V corriente de 0.2A y voltaje ajustable, eficiencia 85%. <a href="#">Hojas de datos</a>		64800

\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
PT6302A Ref. Dínamo: 07-01-05	<b>Regulador conmutado</b> ajustable, Voltaje de entrada: 9 a 38v, Voltaje de salida:5v con una corriente de 3A, eficiencia 89%. <a href="#">Hojas de datos</a>		71400
PT6304C Ref. Dínamo: 07-01-07	<b>Regulador conmutado</b> <b>ajustable</b> , Voltaje de entrada: 16 a 38v, Voltaje de salida:12v con una corriente de 3A, eficiencia 91% <a href="#">Hojas de datos</a>		71400
PT78HT205H Ref. Dínamo: 07-01-08	<b>Regulador conmutado fijo</b> , Voltaje de entrada: 9 a 28v, Voltaje de salida:5v con una corriente de 2A, eficiencia 85% <a href="#">Hojas de datos</a>		64800
PTH08080WAH Ref. Dínamo: 07-01-11	<b>Regulador conmutado</b> <b>ajustable</b> , Voltaje de entrada: 4.5 a 18v, Voltaje de salida reg: 0.9 a 5.5v con una corriente de 2.25A, eficiencia 93% <a href="#">Hojas de datos</a>		35000


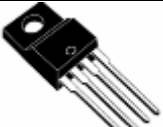



### 7.1.2 Reguladores LDO.

**Descripción:** Los reguladores LDO, o como su siglas lo indican (Low Drop Out) de bajo dropOut son reguladores lineales con **eficiencia mayor a los tradicionales**, esta puede llegar a ser de hasta de un 30%, que en el caso de un regulador tradicional es del 10 o 15% estos reguladores **están reemplazando a los tradicionales 78LXX y 79LXX.**


**Por que usar un LDO?** Estos reguladores al tener una mayor eficiencia, sufren menos calentamiento y la diferencia entre el voltaje de entrada y salida es menor, esto se ve directamente reflejado en un menor consumo de potencia total del sistema y una regulación mas estable  
Aplicaciones: tarjetas electrónicas de propósito específico, dispositivos portátiles, robots, etc.

*\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante*





### 7.1.2.1 LDO's Fijos Inserción

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
LD1086V50 Ref. Dýnamo: 07-02-07	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15v, Voltaje de salida: <b>5V a 1.5A</b> Voltaje dropout: 1.3V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220	7000
PQ05RD08J00H Ref. Dýnamo: 07-02-11	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15V, Voltaje de salida: <b>5V a 0.8A</b> Voltaje dropout: 0.5V Voltaje control on/off hasta 20V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220 4 pines	5500
PQ050RDA1MZ Ref. Dýnamo: 07-02-12	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15v, Voltaje de salida: <b>5V a 1A</b> Voltaje dropout: 0.5V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220 4 pines	3500
LM1117T-3.3 Ref. Dýnamo: 07-02-16	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15v, Voltaje de salida: 3.3V a 0.8A Voltaje dropout: 1.2V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220	3300
PQ050RDA2 Ref. Dýnamo: 07-02-15	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: máximo 6-12v, Voltaje de salida: 5V a 2A Voltaje dropout: 1V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220 4 pines	5500


### 7.1.2.2 LDO's Fijos Superficiales

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
LT1963EST-2.5 Ref. Dýnamo: 07-02-02	Regulador lineal de bajo dropout LDO, Voltaje de entrada: 2.5 a 20v, Voltaje de salida: <b>2.5V a 1,5A</b> Voltaje dropout 340mV <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	16500

\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
LT1963EST-1,5 Ref. Dýnamo: 07-02-03	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: 2.1 a 20v, Voltaje de salida: <b>1.5V a 1,5A</b> Voltaje dropout 340mV <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	18000
LD1117S33CTR Ref. Dýnamo: 07-02-06	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15v, Voltaje de salida: <b>3.3V a 0,8A</b> Voltaje dropout: 1V <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	3200
REG1117-3,3 Ref. Dýnamo: 07-02-08	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: máximo 15v, Voltaje de salida: <b>3.3V a 0,8A</b> Voltaje dropout: 1V <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	6300
AP1117E50G-13 Ref. Dýnamo: 07-02-13	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: -0.3 a 18V, Voltaje de salida: <b>5V a 1A</b> Voltaje dropout: 1.4V <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	3600
LM2990S-5,0/NOPB Ref. Dýnamo: 07-02-09	Regulador lineal de bajo dropout (LDO), Voltaje de entrada: máximo -16v, Voltaje de salida: <b>-5V a 1A</b> Voltaje dropout: 0.3V <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-263	11000
LD1117S50TR Ref. Dýnamo: 07-02-18	Regulador de voltaje positivo Voltaje de salida 5v Vin 6.5-15V Corriente de salida arriba de 800mA <a href="#">Hojas de datos</a> <b>Nuevo</b>	 SOT-223	3000

### 7.1.2.3 LDO's ajustables Inserción

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
TLV1117CKCS Ref. Dýnamo: 07-02-04	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: 2.7 a 15v, Voltaje de salida: 1.25-13.75V a 0,8A Voltaje dropout 340mV <a href="#">Hojas de datos</a>	 TO-220	3800



\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

### 7.1.2.4 LDO's ajustables Superficiales





Referencias	Descripción	Empaque	Precio
TLV1117IDCYR Ref. Dínamo: 07-02-05	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: 2.7 a 15v, Voltaje de salida: 1.25-13.75V a 0,8A Voltaje dropout 340mV <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	3000
LD1117 Ref. Dínamo: 07-02-10	Regulador lineal de bajo dropout ajustable (LDO), Voltaje de entrada: 2.7 a 15v, Voltaje de salida: 1.25-15V a 0,8A Voltaje dropout 1.15V <a href="#">Hojas de datos</a>	 SOT-223	3200
LD1117DTTR Ref. Dínamo: 07-02-17	Regulador de voltaje positivo ajustable Vin 1.2.5-15V Corriente de salida arriba de 800mA <a href="#">Hojas de datos</a> <b>Nuevo</b>	 D PACK	3000

### 7.1.3 Reguladores Lineales

**Descripción:** Los reguladores lineales tradicionales poco a poco están siendo relegados y su espacio esta siendo ocupado por ldos, debido al gran calentamiento, baja eficiencia (15%), por lo tanto su uso es recomendable en caso que el voltaje no requiera ser preciso para que las variaciones por calentamiento no lo afecten y donde no se manejen dispositivos portátiles debido a su baja eficiencia.


Referencias	Descripción	Empaque	Precio
LM78L05 Ref. Dínamo: 07-03-01	Regulador Voltaje de entrada: 2.2 a 16V Voltaje de salida: 0.6 Control de corriente: 0.7 a 20A <a href="#">Hoja de datos</a> <b>Nuevo</b>	 TO-92	650
LM7805 Ref. Dínamo: 07-03-06	Regulador Voltaje de salida de 5V Corriente de salida de 1A <a href="#">Hoja de datos</a> <b>Nuevo</b>	 TO-220	750

\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
LM78L08 Ref. Dínamo: 07-03-02	Regulador Voltaje de entrada: 30V Voltaje de salida: 8.3V Corriente de Salida: 100mA <a href="#">Hoja de datos</a> <b>Nuevo</b>	 TO-92	700
LM78L09 Ref. Dínamo: 07-03-03	Regulador de 3 terminales Voltaje de entrada: 10.7 Voltaje de salida: 9V Corriente de Salida: 100mA <a href="#">Hoja de datos</a> <b>Nuevo</b>	 TO-92	900
LM317T Ref. Dínamo: 07-03-04	Regulador Voltaje de salida ajustable: 1.2V Corriente de Salida: 3.4A <a href="#">Hoja de datos</a> <b>Nuevo</b>	 TO-220	900
L7912CV Ref. Dínamo: 07-03-05	Voltaje de entrada: Voltaje de salida: Corriente de Salida: <a href="#">Hoja de datos</a>	 TO-220	900

## 7. 2 Conversor DC-DC

### 7.2.1 Conversor DC-DC inversor

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
TC7660CPA Ref. Dínamo: 08-02-03	Bomba de carga, conversor DC a DC, convierte voltajes de 1.5 a 10V en -1.5 a -10V respectivamente, su aplicación mas común es inversora de voltaje <a href="#">hoja de datos</a>	 8 DIP	3800

\*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante